

# Calcolo Numerico (Ingegneria Energia/Meccanica, Canale B)

## Quiz N.13

AUTORE: DOTT. CHIARA ARCAMONE

**Tempo previsto:** 12 minuti. **Difficoltà:** ●●○○○

---

### Domanda 1:

Che tipo di variabile ha la seguente?

```
[-3 6, 3 -4]
```

### **Risposta:**

☐ vettore riga   ☐ vettore colonna   ☐ matrice

---

### Domanda 2: Che dimensioni ha la seguente matrice?

```
m=[0 -6 8 1; -2, 5, 5, -3  
7 8 0 3]
```

### **Risposta:**

☐ 3 x 4   ☐ 4 x 2   ☐ errore

---

### Domanda 3: Qual è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
A=[3 3 4; 4 8 0; -2 0 4];  
x=[9, 3, 1];  
A*x
```

### **Risposta:**

☐ ans=[40; 60; -14]   ☐ errore nel codice   ☐ ans=[40, 60, -14]

---

### Domanda 4: Qual è il risultato delle seguenti righe di codice?

```
c=[9; 3];  
cT=c';  
H1=c*c';
```

### **Risposta:**

☐ H1=[81 27; 27 9]   ☐ H1=90   ☐ errore nel codice

---

Domanda 5: Cosa si ottiene utilizzando il comando `diff`? (risolvi esempio seguente)

```
x=[2 4 6 8];  
diff(x)
```

**Risposta:**

- ☐ ans=[2 2 2]    ☐ ans=-4    ☐ non esiste tale comando

---

**Domanda 6:** Cosa e' " | " ?

**Risposta:**

- ☐ Una particolare versione di "or"  
☐ Permette di andare a capo riga  
☐ due vettori uguali

---

**Domanda 7:** Qual e' il risultato del seguente codice?

```
[1; 2; 3; 4].*3
```

**Risposta:**

- ☐ ans=[3;6;9;12]    ☐ ans=[3,6,9,12]    ☐ errore nel codice

---

**Domanda 8:**

Qual e' il risultato del seguente codice?

```
2/[1 2; 3 4]
```

**Risposta:**

- ☐ errore nel codice  
☐ ans=[2.000 1.0000; 0.6667 0.5000]  
☐ ans=[2.000 0.6667; 1.0000 0.5000]

---

**Domanda 9:** Qual e' il risultato della seguente assegnazione? Aiutarsi con Matlab, qualora necessario.

```
xc=[1; 2; 3; 4];  
xc(6)=99;
```

**Risposta:**

- ☐ ans=[1;2;3;4;0;99]  
☐ ans=[99; 99; 99; 99; 99; 99]  
☐ errore nel codice

---

**Domanda 10:** Cosa indica il comando whos?

**Risposta:**

- ☐ L'utente che sta utilizzando il workspace in quel momento  
☐ Fornisce una lista di tutte le variabili nel workspace, e alcune proprieta'  
☐ Nessuna delle precedenti